



f 願 (特許法第38条ただし の規定による特許出版)

昭和50年6月/2日

特許庁長官 斉藤 英雄 股

1 発明の名称 やきとりの料理法かよび自動やきとり

2 特許請求の範囲に記載された発明の数 2 個

3 発 明 者 住所 蜂肿小醇人上闭口

氏名 特許出顧人と同じ

4. 特許出顧人

5 代 理 人 〒151 電話 東京(376)6060 住 所 東京都設谷区僅級3丁目23番8号 同心時 氏 名 (7451) 弁理士 婦 山 公 朔 原語

6 添付書類の自録

1) 明細書 1通

図 面 1 通

(3) 顯魯剧本 1 通

(4) 委 任 状 1 通 上(5) 出題審查請求書 1 通



50 071266

nen den

1 発明の名称・

やきとりの料理法および自動やきとり機

2 . 特許請求の範囲

(1) 生やきとりを、最初220°C乃至300°Cの無空気による温度に、ついて300°C乃至200°Cの無空気と赤外線による温度に、 最後に200°C乃至110°Cの熱空気と赤外線または赤外線だけの温度に、 それぞれ20秒乃至60秒間連続的にあてて、 焼きあげることを特徴とするやきとりの料理法。

(2) やきとりを焼きあげるだけに使用し、かつ上部から下部に移行するにつれて、熱空気による温度が220°C乃至300°C、熱空気と赤外線または赤外線だけによる温度が300°C、200°C、110°Cに推移するように構成された縦長の熱筒1と、生やきとり運搬台26と、やきとり仕上げ台24とよりなるやきとり機本体に、エンドレスチェーンコンベヤー28を設けてなる自動やきとり機。

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-148059

❸公開日 昭51. (1976)12 18

②特願昭 50-7/266

②出願日 昭の (1976) / /2

審査請求

-

全5 頁)

庁内整理番号 *697/ 49 7/50 Z/*

50日本分類34 FO35 A\$3

® Int.CI? AZ3L //3Z5° A47J 37/04

3 発明の詳細を説明・・・・・・

この発明は、うまいやきとり料理をつくる方法および、この方法を利用し、うまいやきとり料理を熟練を要せず、だれでも省エネルギー、省力等によつて、つくることができる自動やきとり機に関する。

特開 昭51-148059(2)

を煽すので、やきとりに煽り味や、減り臭がつき いよいともつて、まずいやきとりになる。従っていかをとうないでは、 ないので、ないないないでは、 ないではないないないでは、 ないなはないで、やきとりの内では、 できとりのではいいないではないないではないで、 できないないないではないではないないではないないではない。 ないないないないないではないではないないではないではない。 ないないないないないないないないできない。 できないる。

突舶例1

第1図に示すように、経長の熱筒1の中に、やきとり串を通過させることができる間隙 2 を構成するように、縦に2 基のバーナー 3 A、 3 Bを配股し、パーナーに点火した後、2 基のパーナー 3 A、 3 Bの頂上部 4 A、 4 Bから約 2 0 cmの高さに至る間の空間部 5、即ち下部より押しるけいれた2 2 0°C 万至 3 0 0°C の熱空気が滞留している空間部 5 に、いまだ全然火にかけられていないやきとり(以下「生やきとり」という。)6を

(3)

赤外線だけにより、中間部9が約200°Cで、下 方に移行するに従つて、顧次に若干ずつ温度が下 降し、最下部11A、11Bにおいては、約11 O'C 程度であるパーナーの間隙2 に挿入し、第1 図に示すP→Q方向、即ち、下方に順次移動させ ながら引き続き20秒乃至60秒間焼き、半半生 やきとり10自身がもつている余熱で、半半生や きとり10の芯まで十分に焼くとともに、半半生 やきとり10の表面に適当な焦げ(図示せず)を 形成し、やきとりの中に、りま味である脂肪やせ ラチン袋を保有し、燻り味や、燻り臭がなく、膨 軟で舌ざわりがよく、かつ香りと「コク」のある やきとり、即ち、焼きあがつたやきとり12が得 られる。特にプロイラーのように、柔かいだけで 脂肪やセラチン等の少ないやさとりにおいては、 以上に述べた方法によらなければ、絶対にうまい やきとりができないと云つてもよい。

、ついて以上に述べたやきとり料理の方法を応用 した自動やきとり機について述べる。初期の政際 におけるやきとり料理は、炭火等の上に生やきと

20秒乃至60秒間置き、生やきとり6の全要面 に、薄いやきとりの皮膜7を構成し、ついで、と のようにして、全表面に皮膜でを構成したやきと り(以下「半生やきとり」という。)8を、パー ナーの間放2の最上部4A、4Bから、パーナーの 間瞭2の中間部9までの間、即ち、下部から押し あげられた熱空気と赤外線により、最上部4A、 4 Bが約300°Cで、下方に移行するに従つて、 順次に若干すつ温度が下降し、中間部 9 だおいて は、約200°Cであるパーナーの間隙2に、挿入 し、第1図に示すP→Q方向、即ち、下方に原次 移動させながら引き続き20秒乃至60秒間焼き 、半生やきとり8を煮るようにして徐々に焼きし めながら、半生やきとりの内部に、やきとりのう ま味である脂肪やセラチン等を閉出し、滞留させ る。ついで、このよりにして、半生やきとり8を 徐々に焼きしめたやきとり(以下「半半生やきと り」という。) 10をパーナーの間隙2の中間部 9 から、パーナー間隙 2 の最下部 1 1 A。 1 1 B までの間、即ち、主として熱空気と赤外線または

(4)

り串を並べ団扇であおぎながら行なつていたが、 最近においては、機械化され模型、まれには模型 を単に模型にしただけの自動やきとり機も出現し ている。然しながら、これらの自動やきとり機に おいては、パーナーの赤外線だけを利用して焼く ため、焼けるべき距離内にあつても、他のやきと りの裏側にあるものには赤外線が届かないので焼 けにくい。従つてとのような状態を防ぐため、で きるだけやきとり串の間隙を大にした設計になつ ている。また、やきとり機の周囲側方から侵入す る冷気が、折角熱した空気を冷し、かつ熱くなつ。 たやきとりの熱をも奪りので、焼けにくい。従つ てとのような状態を防ぐため、パーナー等の本数 を多くし、多くの熱量を投入するようを構成にな つている。いずれにしても、従来の自動やきとり 根においては、やきとり機全体に加えられた船エ オルギーが、有効に利用されず、弱い熱で、ゆつ くり、長時間がかつて、やきとりを炙り焼きする 結果になるので、やきとりのりま味を徐々に全部 絞り出したますいやきとりになるが、この傾向は

プロイラーに特に顕著にあらわれるとか、投入し た熱エネルギーの一部分しか利用されず、利用さ 、れない熱エネルギーが、やきとり場に拡散するの くてやりきれないとか、熱エネルギーの大 きな損失になるとか、やきとり串が長い間隔を経 て1本ずつ焼きあがつて、廻つてくるので、焼き 上がつたやきとり串をやきとり串の挟みからはず し、新しい生やきとり串をやきとり串挟みに、挟 む人間が、どうしても必要になる。従つて省力化 にならないばかりでなく時間当りの能率が低いと か、焼き時間を、長くするには、生やきとりが焼 き上がるまでの距離を長くする必要があるので、 やきとり機を敵倒するためにはより多くの地積が 必要であるとか等の欠点がある。以上要するに従 来のやきとり機は、まずいやきとりを、エネルギ ーと地積を多く使用し、人手を多く掛けて料理し ていたといつても過目ではない。

この発明による自動やきとり機は、この発明の 特許請求の範囲(1)に記載されている「やきと りの料理法」を応用し、従来のやきとり機の欠点

(7)

ついてとの発明による自動やきとり機の作用について見るに、まずやきとり挟みに生やきとりであれた。かつモーターを始めさせると、間隔を接して、多くの生やきとり串を挟んだやきとり挟みを有するエンドレスチェーンコンペヤーは、第2 図に示すと方向に動き始め、斜めに立つて凝長の熱筒に向つて選ばれ、熱筒への入れ口に連すると、そこから、熱筒への入れ口に連すると、そこから、熱筒への入れ口に連すると、そこから、熱筒への入れ口に連すると、

を一掃し、うまいやきとりを くない狭い地積で、早く、かつ、省エネルギー、省力化して提供することを目的とするのであるが、次の実施例によつて、その構成を説明する。

実施例2

第2図に、15、大力に、216、15、大力に、216、15、大力に、216、大力に、21

- (8)

内にあるパーナーの上部より約20cmまでの上 部にあり、かつ、最上部における温度が220°C 、以下、下降するにつれて300°Cまでに推移す る熱空気が滞留する空洞部に入る。生やきとりは 、この空洞部を20秒乃至60秒間で、下降する 間に、その全袋面に薄い皮膜が形成される。つい でとのように形成された半生やきとりは、上部に おける最高温度が約300°Cで、以下、下降して パーナーの中間部に至ると約200℃になつてい る2基のパーナーの間隙に入る。との間隙を半生 やをとりが20秒乃至60秒間で、下降する間に 、半生やきとりは徐々に焼きしめられながら、や きとりの内部にやきとりのうま味である脂肪やゼ **ラテン等を湧出し、滯留させ半半生やきとりにな** る。ついて、このように構成された半半生やまと りは、パーナーの中間部における温度が約200° C、以下、下降してパーナーの最下部に至ると約 1 1 0°C になつている 2 基のパーナーの間隙に入 る。との間隙を、半半生やきとりが20秒乃至6 0秒間で下降する間に、自らがもつ余数で芯まで

特朗 昭51-148059(4)

十分に焼け、かつ、その表面に適当な無げが形成 され、やきとりは完全に焼きるがり、魚筒の出し 口から仕上げ台の上に出てくる。とのようにして 焼き上がつた、脂肪やゼラチン等のうま味を保有 し、燻り味や、燻り臭がなく彫軟で舌ざわりがよ く、かつ香りと「ロク」のあるやきとりは、つい で、仕上台上の案内棒に案内され、タレ入れ容器 において、自動的にメレが付けられ、離抜アーム に至り、やきとり挟みから、焼き上がつたやきと りを刺してある串が離抜され、やきとり保有容器 た落下し、堆積して保宥されるとともに、とのよ うにして、やきとり串が離抜され、空になつたや きとり挟みに生やきとりを耐した串が新たに挿入 され、引き続き、自動でやきとり料理が完成され る。ちなみれ、との実施例においては平均してフ 分間に1本の割りでやきとり料理ができ上がり、 また熱筒に生やきとりが入つてから焼き上がつて 出るまでの時間は平均して2分間程度である。 ・との発明による自動やきとか機は以上のように 構成され、かつ作用するので、普通の肉類におい

:00

視図である。なお図中は枝熟筒、2はパーナーの 間隙、3A、3Bはパーナー、4A、4Bは、パ ーナー3A、3Bの頂上部、5は空間部、6は生 やきとり、7は皮膜、8は半生やきとり、9はパ ーナーの中間部、10は半半生やきとり、11A 、11Bはパーナー3A、3Bの最下部、12は 焼き上がつたやきとり、13はやきとりを削して いる事、14はやきとり挟み、15は排気筒、1 6 位入九中、17 位出七口、18 位点火口扉、1 9 はタン付け部、2.0 はまで入れ容器、2.1 は楽 内 1、242 は離抜アーツ。23 はやきとり保有容 器、2.4 はやきとり仕止台、25は生やきとり返 散台、25.は天デタ、27はベルト、28はテェ テンタンがオテアもあるなか。 From the Book State of the second of the Control of 医对对腺酶一点 计微数值 医抗原生物 计设备设计 医多磷酸医多磷酸医多黄素医多生 医多克氏反应 医医院创制操作 医抗溶液 医网络二氏 能不到对对性

ては勿論、プロイラーのような脂肪とゼラチンの 少ないやきとりでも、うまく、掘り味や、燻り臭 がなく、膨軟で舌ざわりがよく、かつ、香りと「 コク」のあるやきとりが得られるとか、全然値を 出さずに焼くとどができるので煙公客の心配がな く、人家の密集地帯でも営業ができるとか、熱を 外部に排出し拡散しないのでやきとり作業場が暑 くならないとか、パーナーの熱エネルギーを完全 に利用できるので省エネルギーに役立つとか、や きとり串の間隔を接して続けるので、ほとんど人 手を要せず、省力化に役立つとか、空間の利用が できるので、地積が小さい場所でもやきとり根を 使用できるとか、これまでのように年季を入れた 熟練技術がなくても、うまいやきとりが焼けると か、客に対するデモンストレーション効果があり 、売り上げに寄与する等の着しい効果がある。 図面の簡単な説明

図面は実施例を示するので、第1図はりまいや きとりを料理する方法に関する原理図、第2図は この発明による自動やきとり機の一部切り欠き斜

- 02

6 4A 4A 8 3A 10 10 11A 11A

